

SOSW.2410.6.2014

- projekt -

UMOWA nr /2014

zawarta w dniu pomiędzy **Specjalnym Ośrodkiem Szkolno- Wychowawczym w Ciechanowie, 06-400 Ciechanów, ul. Sienkiewicza 13** reprezentowanym przez:

1. Barbarę Kekenmajster – Dyrektora

przy kontrasygnacie **Głównego księgowego - Wandy Roman** zwanym dalej **Zamawiającym,**

NIP.....

REGON

a

firmą

.....
zwaną dalej **Wykonawcą,**

NIP:

REGON:

i łącznie zwanymi „**Stronami**” o następującej treści:

Niniejsza umowa jest następstwem wyboru przez Zamawiającego oferty Wykonawcy „Dostawę, montaż i uruchomienie sprzętu komputerowego, RTV i dydaktycznego dla Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego w Ciechanowie”.w trybie przetargu nieograniczonego , zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013, Działanie 7.2. Infrastruktura służąca edukacji.

§1

1.Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji przedmiot zamówienia „Dostawę, montaż i uruchomienie sprzętu komputerowego, RTV i dydaktycznego dla Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego w Ciechanowie”.

2.Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został określony w załączniku Nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

§ 2

Termin realizacji zamówienia – **45 dni od daty podpisania umowy.**

§ 3

1. Wykonawca zobowiązany jest do zrealizowania przedmiotu umowy z najwyższą starannością, z uwzględnieniem obowiązujących przepisów prawa i norm.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy:
 - a) zapoznanie się z warunkami technicznymi pomieszczeń w których ma być zamontowane wyposażenie,
 - b) dokonanie niezbędnych szczegółowych pomiarów w pomieszczeniach, jeżeli są wymagane.
3. Wykonawca zobowiązany jest w każdym przypadku do okazania do akceptacji Zamawiającego elementów wyposażenia w zakresie kolorystyki (próbek, wzorników) kształtu itp. Z dokonanych czynności zostanie sporządzony każdorazowo protokół uzgodnień.
4. Realizacja przedmiotu umowy powinna nastąpić w sposób niezakłócający bardziej niż to jest konieczne porządku publicznego, dostępu, użytkowania lub zajmowania ciągów pieszych, w szczególności dróg, chodników oraz placów publicznych i prywatnych należących zarówno do Zamawiającego jak i do osób trzecich.
5. Wykonawca zapewnia, iż poszczególne elementy dostarczonego wyposażenia posiadają wszelkie wymagane przepisami świadectwa, certyfikaty, atesty i inne dokumenty poświadczające dopuszczenie do stosowania w obiektach użyteczności publicznej w tym w obiektach zakwaterowania czasowego.
6. Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć Zamawiającemu:
 - a) w przypadku wykonania usługi montażu i uruchomienia wyposażenia wymagającej dokumentacji technicznej, Wykonawca zobowiązany jest do jej opracowania i przedłożenia, a w przypadku już istniejącej dokumentacji technicznej - do jej przedłożenia Zamawiającemu w dniu odbioru.
 - b) dokumenty gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie i sprzęt (całość zostanie oznakowana, wpięta w segregatory, ułożona z podziałem na rodzaj asortymentu wg. szczegółowego opisu zamówienia).
 - c) karty katalogowe każdego produktu, w tym produktów niestandardowych.
 - d) wymagane przepisami świadectwa, certyfikaty, atesty i inne dokumenty poświadczające dopuszczenie do stosowania w obiektach użyteczności publicznej
7. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszelkich napraw uszkodzeń powstałych przy dostawie i montażu wyposażenia na koszt własny.

§ 4

1. Zamawiający zobowiązuje się do udostępnienia Wykonawcy pomieszczeń, w których nastąpi montaż poszczególnych elementów wyposażenia.
2. Dostawa i montaż wyposażenia odbywać się będzie w dni robocze tj. poniedziałek – piątek w godzinach 08:00 – 15:00, po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym.
3. Odbiór końcowy przedmiotu umowy nastąpi na pisemny wniosek Wykonawcy na podstawie protokołu odbioru. Wzór protokołu odbioru stanowi Załącznik Nr 3 do niniejszej umowy.



§ 5

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe za realizację przedmiotu umowy w wysokości:

netto zł
(słownie: złotych)
podatek VAT zł (słownie).

brutto zł
(słownie zł brutto)*.

2. Ostateczne rozliczenie i zapłata wynagrodzenia Wykonawcy nastąpi po wykonaniu przedmiotu umowy i po przedłożeniu przez Wykonawcę dowodów potwierdzających zapłatę wynagrodzenia podwykonawcom w postaci : faktur, dowodów zapłaty, przelewów itp., po protokólnym odbiorze przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, na podstawie wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT.

5. Zapłata przez Zamawiającego wynagrodzenia na podstawie faktury nastąpi przelewem na konto Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty otrzymania faktury. Za datę zapłaty należności na rzecz Wykonawcy uważać się będzie datę złożenia w banku Zamawiającego dyspozycji przelewu bankowego przez Zamawiającego.

§ 6.

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu 36 - miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie i wykonane usługi montażu i instalacji licząc od daty dokonania odbioru przedmiotu umowy, z zastrzeżeniem, że jeśli producent urządzenia przewidział dłuższy okres gwarancji, to Wykonawca przekaze na Zamawiającego uprawnienia wynikające z jej tytułu i kartę gwarancyjną.

2. Zamawiający zastrzega, że w razie stwierdzenia nieprawidłowego wykonania postanowień umowy jest uprawniony do zgłoszenia Wykonawcy tych nieprawidłowości.

3. Wszelkie uwagi dotyczące wykonania przedmiotu umowy będą wnoszone na piśmie.

4. Wniesione przez Zamawiającego uwagi będą oceniane przez wyznaczone osoby ze strony Zamawiającego w obecności Wykonawcy i potwierdzane protokołem rozbieżności.

5. Wykonawca zobowiązuje się świadczenia serwisu gwarancyjnego bezpłatnego z czasem realizacji maksymalnie 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego za pośrednictwem faksu, maila z wyłączeniem dni świątecznych.

6. Wykonawca zobowiązuje się w przypadku gdy naprawa lub usunięcie usterki wymaga czasu dłuższego niż 7 dni do dostawy na cza naprawy urządzenia zastępczego odpowiadającego klasie urządzenia reklamowanego

7. W sytuacji, gdy naprawa uszkodzonego sprzętu nie będzie możliwa, Wykonawca dostawy na własny koszt dostarczy fabrycznie nowe urządzenie odpowiadające co najmniej klasie reklamowanego sprzętu, w terminie 7 dni od daty stwierdzenia braku możliwości naprawy.

§ 7

1. Zamawiającemu przysługuje prawo rozwiązania umowy przez wypowiedzenie ze skutkiem natychmiastowym z winy Wykonawcy w przypadku rażącego naruszenia postanowień umowy, a w szczególności:

- 1) opóźnienia w rozpoczęciu wykonania umowy skutkującego niemożliwością zrealizowania umowy w przewidywanych terminach,

- 2) wadliwego lub sprzecznego z umową wykonania przedmiotu umowy, mimo upływu terminu wymaganego przez Zamawiającego w wezwaniu do zmiany takiego działania lub zaniechania.

2. Rozwiązanie umowy powinno być dokonane w formie pisemnej pod rygorem nieważności i zawierać uzasadnienie.
3. Rozwiązanie umowy uznaje się za skuteczne z chwilą doręczenia Wykonawcy pisemnego wypowiedzenia.

§ 8

1. W razie nienależytego wykonania przedmiotu umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 2 % kwoty brutto wynagrodzenia określonego niniejszą umową za każdy dzień zwłoki,
 - 2) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze przedmiotu umowy lub w okresie rękojmi za wady, w wysokości 2 % kwoty brutto wynagrodzenia określonego niniejszą umową za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego na usunięcie wad.
 - 3) za odstąpienie od umowy z przyczyn nie leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10 % wartości wynagrodzenia brutto.
2. Zamawiający może żądać od Wykonawcy odszkodowania w wysokości 10 % wartości brutto przedmiotu umowy za jej zerwanie przez Wykonawcę.
3. Jeżeli wysokość kar umownych rzeczywiście poniesionej szkody Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego.
4. Zamawiającemu przysługuje prawo potrącania kar umownych z wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 4 Umowy, na co Wykonawca niniejszym wyraża zgodę.

§ 9

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:
 - 1) w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy w całości lub części nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia,
 - 2) z winy Wykonawcy, gdy łączna kwota kar umownych naliczonych za niedotrzymanie zobowiązań umownych przekroczy 20% wynagrodzenia Wykonawcy netto,
 - 3) gdy zostanie wszczęte postępowanie układowe z wniosku Wykonawcy, postępowanie zmierzające do ogłoszenia upadłości lub rozwiązania firmy Wykonawcy,
 - 4) z winy Wykonawcy, gdy nie przystąpił do wykonania przedmiotu umowy bez uzasadnionych przyczyn lub gdy nie kontynuuje realizacji umowy bez uzasadnionych przyczyn.
 - 5) z winy Wykonawcy gdy dostarczony wymieniony w wykazie sprzęt nie odpowiada opisom i parametrom ze Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia – inny.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy z terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o okolicznościach stanowiących podstawę odstąpienia.
3. Odstąpienie powinno być dokonane w formie pisemnej pod rygorem nieważności i zawierać uzasadnienie.
4. W przypadku odstąpienia od umowy Zamawiający przy udziale Wykonawcy sporządzi szczegółowy protokół realizacji dotychczas zrealizowanego przedmiotu umowy.

§ 10

1. W celu zapewnienia należytego wykonania umowy Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **10 % wynagrodzenia brutto tj. w kwocie***.



2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy Wykonawca wnosi najpóźniej w dniu podpisania umowy .
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 70 % tego zabezpieczenia zostanie zwrócone Wykonawcy w ciągu 30 dni po odbiorze końcowym przedmiotu umowy, natomiast część służąca do pokrycia roszczeń w ramach rękojmi wynosząca 30 % zabezpieczenia, zostanie zwrócona w ciągu 15 dni po upływie okresu gwarancji i rękojmi.
4. Jeżeli zabezpieczenie należytego wykonania umowy wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwraca z odsetkami wynikającymi umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszonym o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek Wykonawcy.

§ 11

1. Każda zmiana postanowień niniejszej umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem jej nieważności.
2. Zakazuje się zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.

§ 12

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową, zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy Prawo zamówień publicznych i przepisy wykonawcze do tych ustaw.

§ 13

Ewentualne kwestie sporne wynikłe w trakcie realizacji niniejszej umowy, strony rozstrzygać będą polubownie. W przypadku nie dojścia do porozumienia spory rozstrzygane będą przez sąd powszechny właściwy miejscowo dla miejsca siedziby Zamawiającego.

§ 14

Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym jeden dla Wykonawcy, trzy dla Zamawiającego.

Załączniki:

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
2. Formularz ofertowy
3. Protokół odbioru



WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

Niniejszy projekt umowy akceptuje się:

.....
(data i podpis wykonawcy lub upoważnionych osób do
składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy)



SOSW.2410.6.2014

Załącznik Nr 1 do umowy

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest „Dostawa, montaż i uruchomienie sprzętu komputerowego, RTV i dydaktycznego dla Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego w Ciechanowie”.
2. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

| Lp. | Nazwa | Opis techniczny | Ilość sztuk |
|-----|---|---|-------------|
| 1. | Zestaw Komputerowy (stacja robocza + monitor) | <p>Procesor: Co najmniej dwurdzeniowy, charakteryzujący się osiąganym wynikiem w teście PassMark CPU Mark co najmniej 6400 punktów,</p> <p>Płyta główna: Wyposażona w slot PCI-Express x16, co najmniej 2 sloty PCI, 4 banki pamięci RAM, co najmniej 4 porty USB 3.0, co najmniej 4 kanały serial ATA II, zintegrowana karta dźwiękowa, zintegrowana karta sieciowa w standardzie 1Gb/s</p> <p>Pamięć RAM: minimum 8 GB pamięci operacyjnej w 2 modułach, co najmniej DDR3-1333 MHz,</p> <p>Karta Grafiki: Standard PCI-Express x16, chłodzenie aktywne, co najmniej 2GB pamięci GDDR3;</p> <p>Dysk Twardy: standard Serial ATA II, wewnętrzny 3,5”, magnetyczny, min. 7200 obr/min, co najmniej 500 GB pojemności,</p> <p>Napęd optyczny: 5.25” DVD Recorder, standard Serial ATA,</p> <p>Obudowa: mini-tower lub desktop</p> <p>System: System operacyjny 64-bit</p> <p>Oprogramowanie: Pakiet programów biurowych (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, edytor prezentacji), dla lepszej integracji pakietu biurowego z systemem operacyjnym</p> <p>Monitor LCD:</p> | 2 |



| | | | |
|----|---|--|----|
| | | Przekątna minimum 22", technologia wykonania IPS, rodzaj podświetlenia LED, rozdzielczość minimalna 1920x1080px, jasność co najmniej 250cd/m2 | |
| 2. | Notebook | <p>Procesor: Co najmniej dwurdzeniowy, charakteryzujący się osiąganym wynikiem w teście 3DMark06CPU co najmniej 3825 punktów,</p> <p>Pamięć RAM: minimum 8 GB pamięci operacyjnej w 1 module, co najmniej DDR3-1333 MHz,</p> <p>Dysk Twardy: standard Serial ATA II, wewnętrzny 2,5", magnetyczny, min. 5400 obr/min, co najmniej 750 GB pojemności,</p> <p>Karta Grafiki: dedykowana karta grafiki wyposażona w co najmniej 2GB pamięci RAM</p> <p>Ekran: Przekątna ekranu minimum 15", matryca matowa, podświetlenie LED, rozdzielczość 1600x900px,</p> <p>Akumulator: minimum 6-cio komorowy i co najmniej 60Wh</p> <p>Wyposażenie: minimum 3 porty USB 3.0, D-sub, HDMI lub DisplayPort, karta sieciowa 1Gb/s, bluetooth, WiFi 802.11a/b/g/n, napęd DVD+/-RW, modem 3G, czytnik kart</p> <p>System: System operacyjny 64-bit</p> | |
| | | notebook- 15" | 15 |
| | | notebook 17" | 8 |
| | | Oprogramowanie: Pakiet programów biurowych tj. edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, edytor prezentacji, program do archiwizacji danych, antywirus z firewallem, pakiet programów do obróbki grafiki wektorowej i rastrowej, videokomunikator | |
| 3. | Laserowe Urządzenie Wielofunkcyjne [LUW] | <p>Technologia przeniesienia obrazu: laserowa, kolorowa</p> <p>Funkcje urządzenia: Drukarka, Kopiarka, Skaner, Fax</p> <p>Nośnik: maksymalnie formatu A4, gramatura 60 – 210 g/m²</p> <p>Pamięć: co najmniej 128MB</p> <p>Obsługa języków: PCL5, PCL6, PS</p> <p>Złącza: USB, Ethernet 10/100/1000, Wi-Fi</p> | 3 |



| | | | |
|----|----------------------------------|--|---|
| | | <p>Podajnik minimum 500 arkuszy</p> <p>Wyposażenie: automatyczny podajnik dokumentów, dupleks</p> <p>Normatywny cykl pracy minimum 65000 stron / miesiąc,</p> <p>Prędkość Druku: nominalna prędkość druku kolor minimum 24 strony / minutę,</p> <p>Rozdzielczość w kolorze minimum 600 x 600 dpi,</p> <p>Rozdzielczość Skanera: minimum 1200 x 1200 dpi</p> <p>Rozdzielczość Kopiarki: minimum 300 x 300 dpi</p> <p>Szybkość Kopiarki: w kolorze co najmniej 24 strony / minutę</p> <p>Rozdzielczość Faxu: minimum 300 x 300 dpi</p> <p>Szybkość transmisji Faxu: 33.6 kbps</p> | |
| 4. | Drukarka monochromatyczna | <p>Technologia przeniesienia obrazu: laserowa</p> <p>Nośnik: maksymalnie formatu A4, gramatura 60 – 163 g/m²</p> <p>Pamięć: co najmniej 16MB</p> <p>Obsługa języków: PCL5, PCL6, PS</p> <p>Złącza: USB, Ethernet 10/100/1000</p> <p>Podajnik: minimum 150 arkuszy</p> <p>Wyposażenie: dupleks</p> <p>Prędkość Druku: nominalna prędkość druku minimum 20 stron / minutę,</p> <p>Rozdzielczość: minimum 1200 dpi</p> <p>Wyposażenie: komplet przewodów, dodatkowy toner.</p> | 4 |
| 5. | Kserokopiarka, | <p>Typ: monochromatyczna</p> <p>Format: rozmiar papieru A5 do A3</p> <p>Gramatura papieru: minimum 64 – 256 g/m²</p> <p>Prędkość: do 22 kopii / minutę</p> <p>Czas nagrzewania: około 15 sekund</p> <p>Podajniki: szuflada A4, szuflada A3</p> <p>Pojemność: minimum 250 arkuszy</p> <p>Obciążenie: minimum 12 000 kopii</p> <p>Wyposażenie: automatyczny podajnik dokumentów, dupleks</p> | 4 |
| 6. | Projektor, | <p>Technologia: DLP</p> <p>Rozdzielczość ekranu: 1920x1080px FullHD</p> | |



| | | | |
|----|--------------------------------|---|---|
| | | <p>Jasność: minimum 3000 ANSI lumenów</p> <p>Kontrast: co najmniej 2000 : 1</p> <p>Obsługiwane systemy: PAL, NTSC, SECAM</p> <p>Czas pracy lampy: minimum 3000 godzin</p> <p>Wyposażenie: 1xComposite, 1xD-sub 15-pin wejście i 1xD-sub 15-pin wyjście, 1xS-Video, 1xHDMI, 1xaudio in , 1xaudio out, pilot</p> <p>Akcesoria: zestaw do montażu pod sufitem lub na ścianie</p> | 3 |
| 7. | Ekran | <p>Powierzchnia projekcyjna: Matt-White</p> <p>Wymiary powierzchni projekcyjnej: minimum 240cm x 180cm</p> <p>Format: 4 : 3</p> <p>Sterowanie: Rozwijany elektrycznie, sterowany pilotem</p> <p>Montaż: System montażu na suficie lub na ścianie</p> | 3 |
| 8 | Dysk Zewnętrzny | <p>Format: 2,5"</p> <p>Typ: magnetyczny</p> <p>Pojemność: minimum 1500 GB</p> <p>Interfejs: USB 3.0</p> | 2 |
| 9 | Dysk Zewnętrzny | <p>Format: 2,5"</p> <p>Typ: magnetyczny</p> <p>Pojemność: minimum 2000 GB</p> <p>Interfejs: USB 3.0</p> | 2 |
| 10 | Szafa Krosowa | <p>Standard: 19 cali RackMount</p> <p>Wysokość: minimum 10 U</p> <p>Wykonanie: standard IP65, drzwi przeszklone, możliwość montażu na ścianie</p> <p>Wyposażenie: wentylator, grzebię w szczelinach tras kablowych</p> | 1 |
| 11 | Zasilacz Awaryjny [UPS] | <p>Standard: 19 cali RackMount</p> <p>Wysokość: minimum 1 U</p> <p>Napięcie wejściowe: 230V</p> <p>Częstotliwość: minimum 50 Hz</p> <p>Kształt napięcia wyjściowego: aproksymowana</p> | 1 |



| | | | |
|----|------------------|---|---|
| | | sinusoida | |
| | | Filtracja napięcia wyjściowego: zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciwprzepięciowe | |
| | | Ilość gniazd wyjściowych: minimum 4 | |
| | | Czas podtrzymania: minimum 15 minut przy maksymalnym obciążeniu [włączone wszystkie zaprojektowane urządzenia zamontowane w szafie krosowej] | |
| 12 | Switch | Standard: 19 cali RackMount | 1 |
| | | Wysokość: 1 U | |
| | | Napięcie wejściowe: 230V | |
| | | Porty: minimum 48 x RJ45, Console port, minimum 2xminiGBIC | |
| | | Standard: 48 port x 100/1000 Mbit | |
| | | Obsługiwane protokoły: IEEE 802.1, IEEE 802.3 | |
| | | Funkcje: obsługa VLANów, zarządzalność | |
| 13 | Router | Acces point | 4 |
| | | Standard: IEEE 802.11 g/n | |
| | | Interfejsy WAN: ADSL2/2+ (RJ11) | |
| | | Ilość portów WAN: 1 | |
| | | Ilość portów LAN: co najmniej 1 (100/1000 Mbit | |
| | | Zarządzalny, zasilanie PoE | |
| 14 | Telewizor | Ekran: minimum 60", w technologii PDP (Plazma) Rozdzielczość: 1920x1080px FullHD Odświeżanie: co najmniej 100Hz Wyposażenie: minimum 2xHDMI, minimum 1xUSB, Wi-Fi, DLNA, Klasa energetyczna: co najmniej A | |
| | | Telewizor, powinien spełniać parametry, jak poniżej: | |
| | | Ekran: minimum 40", w technologii PDP (Plazma) | |



| | | | |
|----|-----------------------------|---|-------------|
| | | <p>Rozdzielczość: 1920x1080px FullHD Odświeżanie: co najmniej 100Hz Wyposażenie: minimum 2xHDMI, minimum 1xUSB, Wi-Fi, DLNA, Klasa energetyczna: co najmniej A</p> <p>Telewizor, powinien spełniać parametry, jak poniżej:</p> <p>Ekran: minimum 40", w technologii LED z przednim podświetleniem Rozdzielczość: 1920x1080px FullHD Odświeżanie: co najmniej 100Hz Wyposażenie: minimum 2xHDMI, minimum 1xUSB, Wi-Fi, DLNA, Klasa energetyczna: A+</p> <p>Telewizor, powinien spełniać parametry, jak poniżej:</p> <p>Ekran: minimum 36", w technologii LED z przednim podświetleniem Rozdzielczość: 1920x1080px FullHD Odświeżanie: co najmniej 100Hz Wyposażenie: minimum 2xHDMI, minimum 1xUSB, Wi-Fi, DLNA, Klasa energetyczna: A+</p> <p>1-60", 5-40", 2-36"</p> | 1 5 2 |
| 16 | Zestaw Kina Domowego | <p>Obudowa: zwarta, jednoelementowa (z wbudowanym wzmacniaczem) Obsługiwane media: CD-DA, CD-R, CD-RW, DVD, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, SVCD, VCD Tuner: FM z pamięcią zaprogramowanych stacji Moc wyjściowa: co najmniej 150W / kanał</p> | 1 |
| 17 | Wieża, | <p>Odtwarzacz płyt: CD-Audio, CD-R/RW Standard odtwarzania dźwięku: MP3, WMA Tuner: AM / FM z pamięcią zaprogramowanych stacji Typ kolumn: 3-drożne Moc znamionowa głośników: minimum 2 x</p> | 1 |



| | | | |
|----|-----------------------------|---|---|
| | | 55W <i>Wzmacniacz:</i> minimum 95W <i>Wyposażenie:</i> złącze USB, pilot | |
| 18 | Aparat fotograficzny | <i>Zapis:</i> cyfrowy <i>Rozdzielczość:</i> co najmniej 18 mln pixeli <i>Typ Obiektywu:</i> zoom, wymienny <i>Stabilizator obrazu:</i> w korpusie lub w obiektywie <i>Ekran LCD:</i> co najmniej 3” <i>Lampa Błyskowa:</i> wbudowana, podnoszona <i>Zapis:</i> na kartę pamięci <i>Wyjście:</i> miniHDMI, USB Możliwość nagrywania filmów w rozdzielczości HD (1080p) <i>Zasilanie:</i> akumulatorowe <i>Wyposażenie:</i> Karta pamięci, ładowarka, pokrowiec | 2 |
| 19 | Bindownica | <i>Rodzaj:</i> ręczna <i>Format:</i> A4 <i>Ilość dziurkowanych kartek:</i> minimum 10 <i>Grubość oprawianego dokumentu:</i> minimum 150 kartek <i>Grzbiet:</i> plastikowy <i>Inne cechy:</i> regulacja marginesu <i>Wyposażenie:</i> komplet materiałów eksploatacyjnych | 2 |
| 20 | Laminator | <i>Format:</i> A4 <i>Maksymalna grubość folii:</i> 175 µm <i>Mechanizm grzejny:</i> rolki <i>Liczba rolek:</i> minimum 2 <i>Czas nagrzewania:</i> max. 60 sekund <i>Prędkość laminacji:</i> minimum 30cm / minutę <i>Funkcje:</i> laminowanie zdjęć, laminowanie na zimno, automatyczne wyłączanie, funkcja cofania <i>Wyposażenie:</i> komplet materiałów eksploatacyjnych | 2 |
| 21 | Gilotyna | <i>Format:</i> A3 <i>Ilość ciętych arkuszy jednorazowo:</i> minimum 20 | 2 |



| | | | |
|----|---|---|---|
| | | <p>Funkcje: Miarki cięcia dla różnych rozmiarów dokumentów, zdjęć i do cięcia pod kątem, Blokada rozmiaru cięcia dla dokumentów powtarzalnych</p> <p>Wyposażenie: osłona bezpieczeństwa, automatyczny docisk</p> | |
| 22 | Konsola do gier | <p>Typ konsoli: telewizyjna</p> <p>Obsługiwane formaty: BD, DVD</p> <p>Wyświetlany obraz: HDTV</p> <p>Pamięć RAM: minimum 8GB</p> <p>Dysk Twardy: Minimum 500GB</p> <p>Łączność: Wi-Fi,</p> <p>Akcesoria: Kontroler ruchu gracza, gamepady bezprzewodowe dla minimum 2 graczy, kontrolery ruchu dla minimum 2 graczy</p> <p>Wyposażenie: minimum 5 gier pozwalających na wykorzystanie akcesoriów</p> | 4 |
| 23 | Tablica multimedialna [interaktywna] | <p>Przekątna: minimum 79 cali</p> <p>Powierzchnia: ceramiczna, suchościernalna, magnetyczna</p> <p>Technologia: optyczna</p> <p>Sposób obsługi: za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika, pisaka</p> <p>Współpraca z: komputerem klasy PC [Windows 7 lub Windows 8], projektorem krótkoogniskowym</p> <p>Wyposażenie: oprogramowanie, sterowniki, wskaźniki, uchwyt sufitowy / ścienny do projektora</p> | 3 |
| 24 | Centrala telefoniczna z aparatami telefonicznymi | <p>Rodzaj: cyfrowa</p> <p>Linie zewnętrzne: minimum 5</p> <p>Linie wewnętrzne: minimum 50</p> <p>Funkcje: zapowiedź, identyfikacja rozmówcy, blokada połączeń, przekierowanie połączeń, taryfikacja, komunikacja z komputerem (1 szt.)</p> <p>aparat teletoniczny (6 szt.)</p> <p>Rodzaj: cyfrowy, systemowy</p> <p>Przystosowany do współpracy z dedykowaną cyfrową centralą telefoniczną</p> | 1 |
| 25 | Dekoder telewizji satelitarnej | <p>Typ: dekodek z kartą dostępową</p> <p>Zgodność ze standardami: DVB-S, PVR –</p> | 8 |



| | | | |
|----|-----------------------------------|--|---|
| | | <p>ready</p> <p>Obsługiwane rozdzielczości: 1080i, 1080p, 576i, 576p, 720p, MPEG-2, MPEG-4</p> <p>Wyposażenie: cyfrowe wyjście HDMI, EURO/SCART, cyfrowe wyjście koaksjalne; wejście LNB, USB 2.0</p> <p>Funkcje: EPG, Timeshift</p> <p>Zestaw: Antena satelitarna minimum 60cm, statyw anteny naścienny, konwerter 4 portowy</p> | |
| 26 | Zestaw Dyskotekowy | <p>Kula Lustrzana: średnica minimum 20cm, wieszak bezpieczeństwa</p> <p>Silnik do kuli: zasilanie bateryjne, prędkość minimum 1,5 rpm, uchwyt sufitowy</p> <p>Oświetlenie Kuli: lampa halogenowa minimum 10W, zasilacz, uchwyt sufitowy</p> <p>Kolorofon: 4 modułowy, źródło światła – wysokosprawne diody LED – 4 kolory, tryb pracy automatyczny i sterowany dźwiękiem, regulacja czułości mikrofonu i prędkości zmian, uchwyt sufitowy</p> <p>Stroboskop: źródło światła – wysokosprawne diody LED, zasilanie bateryjne, uchwyt sufitowy</p> | 1 |
| 27 | Nagłośnienie: | <p>Wzmacniacz, minimum 4 kanały, minimum 4 moduły bezprzewodowe, kontrola dźwięku, Equalizer, wbudowany odtwarzacz DVD, CD z USB, moc wyjściowa min 2x180W, zniekształcenie harmoniczne <0,1%, pasmo przenoszenia 50Hz – 20kHz +/- 3dB, wbudowany odbiornik bezprzewodowy, pilot</p> <p>Kolumny, dwudrożne, moc minimum 200Wrms, impedancja 8 ohm, zakres częstotliwości minimum 50Hz~18KHz, skuteczność (1W/1m) minimum 96dB, gniazdo na statyw 35 mm</p> <p>Mikrofony, bezprzewodowe, dynamiczne, zasięg minimum 10m</p> | 1 |
| 28 | Monitoring [Rejestrator + kamery] | <p>Rejestrator, powinien spełniać parametry, jak poniżej:</p> <p>Wejścia Video: minimum 16 kanałów BNC (75ohm)</p> <p>Standard video: PAL (625 linii)</p> <p>Rozdzielczość zapisu: D1 25 klatek/s na kanał</p> | 1 |



Kompresja H.264

Wyjścia: TV, BNC, VGA, HDMI

Podgląd: w czasie rzeczywistym o rozdzielczości 1080p

Kontrola: Przedni panel, Mysz, Klawiatura, Pilot, Ethernet

Inteligentna detekcja ruchu: zasłonięcie kamery, zanik sygnału, wykrycie ruchu

Obsługa dysków: co najmniej jeden o pojemności 2TB SATA-II do pracy ciągłej

Interfejsy: USB, RJ-45

Kamery, powinny spełniać parametry, jak poniżej:

Typ: Obrotowa, Zintegrowana IR, zewnętrzna, obudowa IP66,

Przetwornik: 1/4" CCD

Rozdzielczość: co najmniej 650 linii w kolorze (700linii w trybie B/W)

Czułość: 0,001 lux przy załączonym IR, 0,01 lux w kolorze

IR: zasięg IR do minimum 25m,

Zoom: Optyczny minimum 20x, cyfrowy minimum 15x

Prędkość obrotowa w presece Max. 300°/s

Prędkość obrotowa ręczna Max.: pion 150°/s
poziom 240°/s

Zakres rotacji ciągły w pionie 360°; w poziomie 180°

Obsługa do 255 presteów, 5 autoskan, 8 Tras, 5 Paternów

Inteligentne pozycjonowanie 3D

Minimum 4 strefy prywatności, 4 strefy detekcji ruchu,

Korekcja Gamma, AWB, AGC, funkcja NR (redukcja szumów),

Temperatura pracy minimum od -20 do +45 st. C,

Klawiatura Sterująca:

Interfejsy: RS232, RS485

Joystick: Trzy funkcyjny Joystick do obsługi urządzeń i kamer PTZ

Obsługa Preset, Auto Scan, Auto Pan, Auto Tour & Pattern Control

Wyświetlacz, który upraszcza obsługę



| | | | |
|----|---|---|---|
| | | klawiatury. Monitor: <i>Przekątna:</i> minimum 17 cali LCD <i>Rodzaj podświetlenia:</i> LED <i>Rozdzielczość:</i> minimum 1280 x 1024 pixeli <i>Jasność:</i> minimum 250 cd/m ² Stabilna Podstawa <i>Zestaw - 3 kamery zewnętrzne i 6 wewnętrznych</i> | |
| 29 | Szafa Krosowa | <i>Standard:</i> 19 cali RackMount <i>Wysokość:</i> minimum 10 U <i>Wykonanie:</i> standard IP65, drzwi przeszklone, możliwość montażu na ścianie <i>Wyposażenie:</i> wentylator, grzebień w szczelinach tras kablowych | 1 |
| 30 | Centrala Alarmowa z czujkami ruchu | <i>Obsługa:</i> do 15 wejść [urządzeń], co najmniej 5 wyjść <i>Łączność:</i> bezprzewodowa i przewodowa <i>Strefy:</i> co najmniej 2 strefy, 3 tryby dozoru <i>Opcje:</i> komunikator telefoniczny; moduł GSM, port RS232, RJ45 czujki ruchu: <i>Technologia:</i> Bezprzewodowa <i>Opcje:</i> trzystopniowa zdalna regulacja czułości, kontrola stanu baterii, zdalne konfigurowanie, styk sabotażowy, regulowany uchwyt do montażu na ścianie lub suficie <i>1 zestaw obejmujący centralę i 20 czujek ruchu</i> | 1 |
| 31 | Niszczarka | szerokość wejścia 245 mm wielkość ścinka 3,8 mm ilość niszczonej kartek (A4/ 70g): 27 poziom bezpieczeństwa 2 DIN niszczenie dyskietek i płyt CD/DVD niszczenie kart plastikowych niszczenie zszywek i małych spinaczy pojemność kosza 40l wymiary max.: 400x360x610 mm System Energy Smart - zerowe zużycie mocy w funkcji stand-by Touch Screen - wielofunkcyjny panel | 6 |



| | | | |
|--|--|---|--|
| | | dotykowy diody LED sygnalizujące włączone funkcje niszczarki automatyczny Start/Stop funkcja cofania drewniana obudowa wyjmowany pojemnik na ścinki | |
|--|--|---|--|

Zamawiający uzna za spełniające wymogi parametry wymiarów urządzeń i produktów zaproponowane przez Wykonawcę mieszczące się w zakresie +/- 10% do wskazanych w powyżej tabeli.



ZAŁĄCZNIK nr 3
do umowy Nr
z dnia

Ciechanów2014 r.

.....

Pieczczę Zamawiającego

Protokół odbioru/dostawy Nr

Dotyczy Umowy Nr **z dnia**

Przedmiot umowy –

Sporządzony w dniu

Komisja w składzie :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Dokonana odbioru dostawy, montażu i uruchomienia następującego wyposażenia:

| Lp. | Nazwa Wyposażenia zgodnie ze szczegółowym opisem zamówienie | Ilość | Uwagi |
|-----|---|-------|-------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| 6. | | | |
| 7. | | | |



| | | | |
|-----|--|--|--|
| 8. | | | |
| 9. | | | |
| 10. | | | |
| 11. | | | |
| 12. | | | |
| 13. | | | |
| 14. | | | |
| 15. | | | |
| 16. | | | |
| 17. | | | |
| 18. | | | |
| 19. | | | |
| 20. | | | |
| 21. | | | |

Przedmiot zamówienia dostarczono nowy, kompletny, sprawny technicznie wraz instrukcjami obsługi, kartami gwarancyjnymi, kartami katalogowymi zgodnymi z warunkami określonymi w umowie w wymaganej ilości egzemplarzy i zgodnie z wybraną kolorystyką określoną w protokole uzgodnień.

Zamawiający potwierdza odbiór dostawy i montażu wyposażenia zgodnie z załączonymi wykazami i zestawieniami oraz zgodnie z warunkami określonymi w umowie

Uwagi.....
.....
.....

.....

.....

Zamawiający

Wykonawca